Planta

Band 67 · 1965

Unter Mitwirkung von
J. Bonner, Pasadena
A. Ernst, Zürich
H. v. Guttenberg, Rostock
R. Harder, Göttingen
H. F. Linskens, Nijmegen
W. Schumacher, Bonn

Herausgegeben von
L. Brauner, München
E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
H. Mohr, Freiburg i. Br.
H. Ziegler, Darmstadt

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 67. Bandes

Seite

Bergmann, F. s. Schraudolf, H. 75

Biehl, B., Das Chlorophyll-Stickstoff-Verhältnis isolierter Chloroplasten- und Chloroplastenmembranfraktionen in Abhängigkeit von Isolierungs- und Fragmentierungsmethoden. 265

Böhrs, H.-L. s. Bopp, M. 357

Bogen, H. J. s. Neuber, E., und H. Kleinkauf 1

Bopp, M., und H.-L. Böhrs, Versuche zur Analyse der Protonema-Entwicklung der Laubmoose. III. Mitteilung. Die Regeneration der Caulonemen von *Funaria hygrometrica* 357

Bruce, M. I. see Kefford, N. P., and J. A. Zwar 103

Cocking, E. C. see Davies, J. W. 242

Davies, J. W., and E. C. Cocking, Changes in Carbohydrates, Proteins and Nucleic Acids during Cellular Development in Tomato Fruit Locule Tissue 242

Esau, K., and R. H. Gill, Observations on Cytokinesis 168

Gill, R. H. see Esau, K. 168

Grill, R., and D. Vince, Photocontrol of Anthocyanin Formation in Turnip Seedlings. II. The Possible Role of Phytochrome in the Response to Prolonged Irradiation with Far-Red or Blue Light 122

Guillot, A., Action de la 2-thiouracile sur la rhizogenèse dans les boutures de plantules étiolées de tomate 96

Gupta, G. R. P. see Maheshwari, S. C. 384

Halevy, A. H., and S. H. Wittwer, Foliar Uptake and Translocation of Rubidium in Bean Plants as Affected by Root Absorbed Growth Regulators . 375

Heide, O. M., Effects of 6-Benzylamino-Purine and 1-Naphthalene-Acetic Acid on the Epiphyllous Bud Formation in *Bryophyllum* 281

Jeschke, W. D., und W. Simonis, Über die Aufnahme von Phosphat- und Sulfationen durch Blätter von *Elodea densa* und ihre Beeinflussung durch Licht, Temperatur und Außenkonzentration 6

Kaldewey, H., Thermonastische Bewegungen der Sproßachsen von *Fritillaria meleagris* L. in Abhängigkeit von Wachstum und Wuchsstoff 55

Kasemir, H., und H. Mohr, Die Regulation von Chlorophyll- und Proteingehalt in Farnvorkeimen durch sichtbare Strahlung 33

Kefford, N. P., J. A. Zwar and M. I. Bruce, Enhancement of Lettuce Seed Germination by some Urea Derivatives (Short Communication) 103

Kleinkauf, H. s. Neuber, E., und H. J. Bogen 1

Köhler, D., Die Wirkung von schwachem Rotlicht und Chlorcholinchlorid auf den Gibberellingehalt normaler Erbsensämlinge und die Ursache der unterschiedlichen Empfindlichkeit von Zwerg- und Normalerbsensämlingen gegen ihr eigenes Gibberellin 44

Kühne, L., Der physikalische Zusammenhang zwischen Temperaturkoeffizient und Aktivierungsenergie der Samenquellung 254

Lange, H., und H. Mohr, Die Hemmung der phytochrom-induzierten Anthocyansynthese durch Actinomycin D und Puromycin 107

Maheshwari, S. C., and G. R. P. Gupta, Production of Adventitious Embryoids *in vitro* from Stem Callus of *Foeniculum vulgare* (Short Communication) . 384

Mikulska, E. see Rodkiewicz, B. 297

Mohr, H. s. Kasemir, H. 33

Seite

Mohr, H. s. Lange, H. 107
Mohr, H. see Mühlethaler, K., and J. W. Szarkowski 305
Mühlethaler, K., H. Moor and J. W. Szarkowski, The Ultrastructure of the Chloroplast Lamellae 305
Neuber, E., H. Kleinkauf und H. J. Bogen, Akkumulation wasserlöslicher Peptide in Bäckerhefe unter Stickstoffmangel 1
Perner, E., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zellen von Embryonen im Zustand völliger Samenruhe. II. Mitteilung. Die Aleuronkörner in der Radicula lufttrockner Samen von *Pisum sativium* L. 324
Raschke, K., Eignung und Konstruktion registrierender Porometer für das Studium der Schließzellenphysiologie 225
Rodkiewicz, B., and E. Mikulska, The Development of Cytoplasmic Structures in the Embryo Sac of *Lilium candidum*, as observed with the Electron Microscope 297
Scherdin, G. s. Ungerson, J. 136
Schmidt-Clausen, H. J. s. Ziegler, H., und I. Ziegler 344
Schnepf, E., Struktur der Zellwände und Cellulosefibrillen bei *Glaucocystis* 213
Schraudolf, H., und F. Bergmann, Der Stoffwechsel von Indolderivaten in *Sinapis alba* L. II. Untersuchungen zur Biogenese und Umsetzung von Indolglucosinolaten mit Hilfe von ringmarkiertem C^{14}-Tryptophan und S^{35}-Sulfat 75
Simonis, W. s. Jeschke, W. D. 6
Szarkowski, J. W. see Mühlethaler, K., and H. Moor 305
Ungerson, J., und G. Scherdin, Untersuchungen über Photosynthese und Atmung unter natürlichen Bedingungen während des Winterhalbjahres bei *Pinus silvestris* L., *Picea excelsa* Link. und *Juniperus communis* L. . . . 136
Vince, D. see Grill, R. 122
Weiling, F., Licht- und elektronenmikroskopische Beobachtungen zum Problem der Cytomixis sowie ihrer möglichen Beziehung zur Potocytose. Untersuchungen bei *Cucurbita*-Arten und *Lycopersicum esculentum* . . . 182
Wittwer, S. H. see Halevy, A. H. 375
Ziegler, H., I. Ziegler und H. J. Schmidt-Clausen, Der Einfluß der Intensität und Qualität des Lichtes auf die Aktivitätssteigerung der $NADP^+$-abhängigen Glycerin-Aldehyd-3-Phosphat-Dehydrogenase 344
Ziegler, I. s. Ziegler, H., und H. J. Schmidt-Clausen 344
Zwar, J. A. see Kefford, N. P., and M. I. Bruce 103